



## Informe del estado de las comunicaciones para las áreas afectadas por el huracán María 7 de noviembre de 2017

El siguiente es un informe sobre el estado de los servicios de comunicaciones en las áreas geográficas afectadas por el huracán María al 7 de noviembre de 2017 a las 11:00 a. m. EDT. Este informe incorpora datos de interrupciones en las redes de comunicaciones, proporcionados por los proveedores de sistemas de comunicación al sistema de reportes de información de desastres (*Disaster Information Reporting System*, DIRS, por sus siglas en inglés) de la Comisión Federal de Comunicaciones. El DIRS está actualmente activado para todos los municipios de Puerto Rico y los distritos de las Islas Vírgenes de los Estados Unidos. Hay que tener en cuenta que el estado operacional de los servicios de comunicaciones durante un desastre puede cambiar rápidamente y este informe representa un momento dado. Asimismo, debe tenerse en cuenta que algunos proveedores de comunicaciones aún no han proporcionado informes al DIRS, por lo tanto la información de las interrupciones en las comunicaciones probablemente no sea exhaustiva.

Los siguientes municipios están en la zona geográfica amparada por la activación del DIRS desde esta mañana (el “área de desastre”).

**Puerto Rico:** Adjuntas, Aguada, Aguadilla, Aguas Buenas, Aibonito, Añasco, Arecibo, Arroyo, Barceloneta, Barranquitas, Bayamón, Cabo Rojo, Caguas, Camuy, Canóvanas, Carolina, Cataño, Cayey, Ceiba, Ciales, Cidra, Coamo, Comerío, Corozal, Culebra, Dorado, Fajardo, Florida, Guánica, Guayama, Guayanilla, Guaynabo, Gurabo, Hatillo, Hormigueros, Humacao, Isabela, Jayuya, Juana Díaz, Juncos, Lajas, Lares, Las Marías, Las Piedras, Loíza, Luquillo, Manatí, Maricao, Maunabo, Mayagüez, Moca, Morovis, Naguabo, Naranjito, Orocovis, Patillas, Peñuelas, Ponce, Quebradillas, Rincón, Río Grande, Sabana Grande, Salinas, San Germán, San Juan, San Lorenzo, San Sebastián, Santa Isabel, Toa Alta, Toa Baja, Trujillo Alto, Utuado, Vega Alta, Vega Baja, Vieques, Villalba, Yabucoa y Yauco

**Islas Vírgenes de los Estados Unidos:** St. Croix, St. John, St. Thomas

### Servicios del 911

La oficina de seguridad pública y seguridad nacional (Public Safety and Homeland Security Bureau, PSHSB, por sus siglas en inglés) se entera del estado de cada punto de respuesta de seguridad pública (Public Safety Answering Point, PSAP, por sus siglas en inglés) a través de lo documentado por los proveedores de servicios del 911, en DIRS, que reportan al centro de apoyo de seguridad pública (Public Safety Support Center, PSSC, por sus siglas en inglés) de la FCC, en coordinación con los administradores del 911 estatales y de ser necesario, de los PSAPs individuales.

Ambos PSAPs en Puerto Rico se reportan como en funcionamiento. Se ha restablecido la información de localización, para llamadas de equipos móviles y de telefonía por Internet (VoIP por sus siglas en inglés). En las Islas Vírgenes de los Estados Unidos, los centros de llamadas 9-1-1 de St. Croix y St. Thomas se reportan como en funcionamiento; la información de localización de las Fase I y Fase II para llamadas

inalámbricas y de número automático e información de ubicación (ANI/ALI, por sus siglas en inglés) para llamadas VoIP han estado disponibles en forma intermitente.

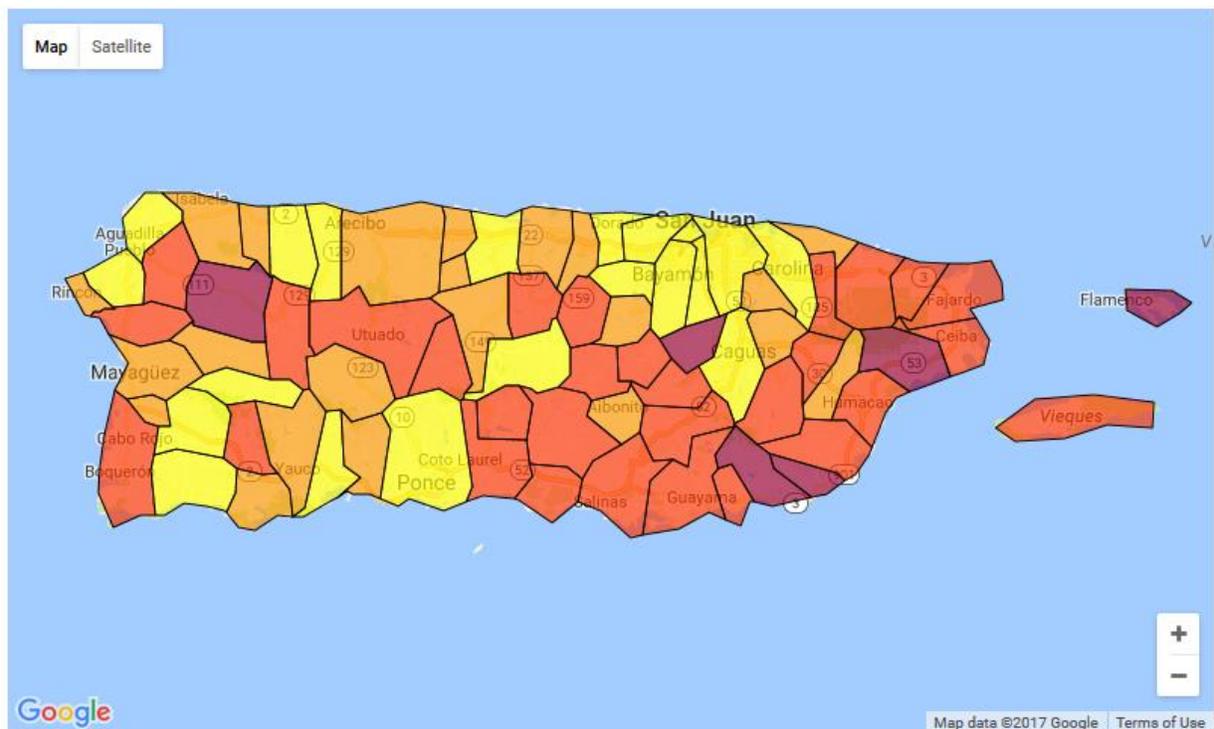
### Servicios móviles

La siguiente sección describe el estado de los servicios de comunicaciones móviles y el restablecimiento de las mismas en el área de desastre, incluyendo el porcentaje de emplazamientos celulares fuera de servicio para cada municipio.

El siguiente mapa del área de desastre ilustra los municipios más afectados en Puerto Rico:

## Porcentaje de Emplazamientos Celulares Fuera de Servicio por Municipio

11/7/2017 11:02:44 AM



■ 1 - 20 ■ 21 - 40 ■ 41 - 60 ■ 61 - 80 ■ 81 - 92

La información que se exhibe fue proporcionada por los signatarios del marco de cooperación de resiliencia inalámbrica (Wireless Resiliency Cooperative Framework, en inglés) y por varias compañías adicionales que estuvieron de acuerdo en permitirnos incluir su información en los datos combinados:

**Puerto Rico:** El 47.2% de los emplazamientos celulares están fuera de servicio (bajó levemente del 47.8% de ayer). En 47 de los 78 municipios de Puerto Rico, más del 50% de los emplazamientos celulares están fuera de servicio (bajó de los 48 de ayer).

Las compañías de telefonía móvil mantienen activa la itinerancia ("roaming", en inglés) en las islas. Para así, colectivamente, servir a la mayor cantidad posible de habitantes de las islas con la cobertura disponible actualmente. Están coordinando y priorizando la recuperación de los emplazamientos celulares y la colocación de activos temporales con las otras compañías proveedoras para maximizar la cobertura de todos los suscriptores. Estaciones celulares satelitales de emergencia ("Satellite Cells on Light Trucks", COLT, por sus siglas en inglés) han sido emplazadas en Aguadilla, Arecibo, Cayey, Coamo Sur, Fajardo, Guayama, Manatí, Mayagüez Mesa, San Germán, Vega Baja y Yauco. Y servicios celulares terrestres sobre ruedas ("Terrestrial Cells on Wheels", COWs, por sus siglas en inglés) /COLTs han sido emplazados en Humacao, Quebradillas, Río Grande y Utuado. Según lo informado recientemente, aproximadamente el 74% de la población contaba con servicios de comunicaciones inalámbricas en Puerto Rico (un alza respecto al 68% de la semana pasada).

**Islas Vírgenes de los Estados Unidos:** En conjunto, el 37.2% de los emplazamientos celulares están fuera de servicio (bajó levemente del 38.0% de ayer). El 88.9% de los emplazamientos celulares en St. John están fuera de servicio (similar a lo observado ayer). Según lo informado recientemente, aproximadamente el 93% de la población contaba con servicios de comunicaciones inalámbricas en las Islas Vírgenes de los Estados Unidos (dato similar al de la semana pasada).

Las tablas exhibidas a continuación proporcionan el porcentaje de emplazamientos celulares fuera de servicio por municipio, por estado o territorio.

**Puerto Rico:**

Estado	Municipios Afectados	Emplazamientos Celulares	Emplazamientos Celulares Fuera de Servicio	Porcentaje Fuera de Servicio	COWs o COLTs Emplazados
PR	ADJUNTAS	10	5	50.0%	
PR	AGUADA	18	6	33.3%	
PR	AGUADILLA	47	17	36.2%	Yes
PR	AGUAS BUENAS	20	18	90.0%	
PR	AIBONITO	21	11	52.4%	
PR	AÑASCO	15	12	80.0%	

PR	ARECIBO	69	32	46.4%	Yes
PR	ARROYO	10	8	80.0%	
PR	BARCELONETA	25	15	60.0%	
PR	BARRANQUITAS	18	13	72.2%	
PR	BAYAMÓN	155	52	33.5%	
PR	CABO ROJO	51	31	60.8%	
PR	CAGUAS	92	35	38.0%	
PR	CAMUY	17	4	23.5%	
PR	CANÓVANAS	30	19	63.3%	
PR	CAROLINA	130	38	29.2%	
PR	CATAÑO	21	6	28.6%	
PR	CAYEY	46	32	69.6%	Yes
PR	CEIBA	13	10	76.9%	
PR	CIALES	13	7	53.8%	
PR	CIDRA	27	21	77.8%	
PR	COAMO	22	17	77.3%	
PR	COMERÍO	18	13	72.2%	
PR	COROZAL	22	14	63.6%	
PR	CULEBRA	9	8	88.9%	
PR	DORADO	45	16	35.6%	
PR	FAJARDO	36	25	69.4%	Yes
PR	FLORIDA	6	3	50.0%	
PR	GUÁNICA	17	8	47.1%	
PR	GUAYAMA	30	21	70.0%	Yes

PR	GUAYANILLA	10	4	40.0%	
PR	GUAYNABO	99	23	23.2%	
PR	GURABO	34	17	50.0%	
PR	HATILLO	29	10	34.5%	
PR	HORMIGUEROS	10	6	60.0%	
PR	HUMACAO	44	31	70.5%	Yes
PR	ISABELA	35	19	54.3%	
PR	JAYUYA	7	5	71.4%	
PR	JUANA DÍAZ	33	22	66.7%	
PR	JUNCOS	23	15	65.2%	
PR	LAJAS	19	7	36.8%	
PR	LARES	16	11	68.8%	
PR	LAS MARÍAS	9	5	55.6%	
PR	LAS PIEDRAS	19	11	57.9%	
PR	LOÍZA	13	7	53.8%	
PR	LUQUILLO	13	9	69.2%	
PR	MANATÍ	28	11	39.3%	Yes
PR	MARICAO	5	2	40.0%	
PR	MAUNABO	12	10	83.3%	
PR	MAYAGÜEZ	68	31	45.6%	Yes
PR	MOCA	19	12	63.2%	
PR	MOROVIS	21	14	66.7%	
PR	NAGUABO	24	22	91.7%	
PR	NARANJITO	24	13	54.2%	

PR	OROCOVIS	15	5	33.3%	
PR	PATILLAS	16	13	81.3%	
PR	PEÑUELAS	19	9	47.4%	
PR	PONCE	103	27	26.2%	
PR	QUEBRADILLAS	20	10	50.0%	Yes
PR	RINCÓN	15	9	60.0%	
PR	RIO GRANDE	43	30	69.8%	Yes
PR	SABANA GRANDE	14	9	64.3%	
PR	SALINAS	29	22	75.9%	
PR	SAN GERMÁN	25	10	40.0%	Yes
PR	SAN JUAN	367	103	28.1%	
PR	SAN LORENZO	22	17	77.3%	
PR	SAN SEBASTIÁN	21	17	81.0%	
PR	SANTA ISABEL	18	13	72.2%	
PR	TOA ALTA	43	16	37.2%	
PR	TOA BAJA	54	12	22.2%	
PR	TRUJILLO ALTO	47	19	40.4%	
PR	UTUADO	21	16	76.2%	Yes
PR	VEGA ALTA	27	15	55.6%	
PR	VEGA BAJA	34	17	50.0%	Yes
PR	VIEQUES	12	9	75.0%	
PR	VILLALBA	9	6	66.7%	
PR	YABUCOA	32	25	78.1%	

PR	YAUCO	20	9	45.0%	Yes
<b>TOTAL</b>	-	<b>2,693</b>	<b>1,272</b>	<b>47.2%</b>	

#### Islas Vírgenes de los Estados Unidos:

Territorio	Districtos Afectados	Emplazamientos Celulares	Emplazamientos Celulares Fuera de Servicio	Porcentaje Fuera de Servicio
VI	ST. CROIX	46	21	45.7%
VI	ST. JOHN	9	8	88.9%
VI	ST. THOMAS	66	16	24.2%
<b>TOTAL</b>		<b>121</b>	<b>45</b>	<b>37.2%</b>

#### Sistemas de cable y telefonía fija (combinados)

Dado que hay cortes del suministro eléctrico generalizados en Puerto Rico y en las Islas Vírgenes de los Estados Unidos, la FCC ha recibido informes indicando que un alto porcentaje de consumidores no cuentan con servicio de cable ni con servicios telefónicos de línea fija. Aunque las compañías proveedoras han estado restableciendo los servicios activamente, la mayoría de sus clientes no cuentan con servicios, porque la energía eléctrica comercial aún no está disponible en sus áreas respectivas. En Puerto Rico no hay conmutadores importantes afectados.

#### Emisoras

A continuación, un informe del estado de las emisoras de transmisión abierta, de acuerdo a lo reportado por DIRS, FEMA y lo escaneado y recopilado por la oficina de extensión de la FCC.<sup>1</sup>

#### Estado de las estaciones de televisión:

##### **Puerto Rico: (no se observan cambios respecto a ayer)**

Se confirma que 5 estaciones de TV están en operaciones (WKAQ, WIPR, WNJX, WTIN, WORO).

Se sospecha que 2 estaciones de TV están fuera de servicio (WIPM, WELU).

Se ha emitido autorizaciones temporales especiales (Special Temporary Authority, en inglés) a 69 estaciones de TV para permanecer desconectadas.

<sup>1</sup> Cuando las estaciones de transmisión abierta figuran como en "...sospecha que están fuera de servicio", dicho estado se basa en observaciones de emisión de campo de las bandas relevantes. Las estaciones que figuran así podrían estar operando en potencia reducida o en horario reducido.



No está confirmado el estado de 31 estaciones de TV.

**Islas Vírgenes de los Estados Unidos:** (no se observan cambios respecto a ayer)

Se ha emitido autorizaciones temporales especiales (Special Temporary Authority, en inglés) a 14 estaciones de TV para permanecer desconectadas.

No está confirmado el estado de 2 estaciones de TV.

Estado de las estaciones de radio AM:

**Puerto Rico:** (no se observan cambios respecto a ayer)

Se confirma que hay 40 estaciones de radio AM en operaciones (WA2X, WABA, WALO, WAPA, WBMJ, WCMN, WCGB, WCPR, WDEP, WENA, WEXS, WGDL, WI2X, WI3X, WIAC, WIPR, WISO, WKAQ, WKFE, WKJB, WKUM, WLEO, WLEY, WMDD, WMNT, WMSW, WOIZ, WOQI, WPAB, WPPC, WPRA, WPRP, WSKN, WSOL, WTIL, WUPR, WVJP, WXEW, WYEL).

Se sospecha que 8 estaciones de radio AM están fuera de servicio (W227, WJDZ, WNVE, WVQR, WYAS, WZCA, WZMT, WZOL).

La asociación de emisoras de Puerto Rico (*Puerto Rican Broadcast Association*) confirmó que 23 estaciones de radio AM están fuera de servicio (WBQN, WCMA, WDNO, WEGA, WFAB, WGIT, WHOY, WIBS, WIDA, WISA, WIVV, WJIT, WKVM, WLRP, WNEL, WNIK, WOLA, WORA, WOSO, WQBS, WRSJ, WUKQ, WUNO).

No está confirmado el estado de una de las emisoras de radio AM.

Se ha emitido autorizaciones temporales especiales (Special Temporary Authority, en inglés) a dos estaciones de radio AM para permanecer desconectadas.

**Islas Vírgenes de los Estados Unidos:** (no se observan cambios respecto a ayer)

Se confirma que 2 estaciones de radio AM están en operaciones (WSTA, WUVI).

Se sospecha que 2 estaciones de radio AM están fuera de servicio (WDHP, WSTX).

No se ha confirmado el estado de una estación de radio AM.

Estado de las estaciones de radio FM:

**Puerto Rico:**

Se confirma que 47 estaciones de radio FM están en operaciones (WAEL-FM, WCMN-FM, WCMN-FM3, WCMN-FM6, WEGM, WERR, WERR-FM1, WERR-FM2, WERR-FM3, WFID, WIDI, WKAQ-FM, WKAQ-FM1, WKAQ-FM2, WLUZ, WMAA-LP, WMEG, WNNV, WNRT, WNRT-FM1, WNRT-FM2, WNVN, WODA, WORO, WOYE, WPRM-FM, WPUC-FM,



WPUC-FM1, WQML, WRIO, WRRH, WRTU, WRXD, WTOK-FM, WTOK-FM2, WTPM, WTPM-FM1, WVDJ-LP, WVIS, WVJP-FM, WVJP-FM2, WXYX, WXYX-FM1, WXYX-FM2, WZNT, WZNT-FM1, WZOL).

Se sospecha que 8 estaciones de radio FM están fuera de servicio (W227CV, WJDZ, WNVE, WVQR, WYAS, WZCA, WZMT, WZOL-FM3).

La asociación de emisoras de Puerto Rico (*Puerto Rican Broadcast Association*) confirmó que 23 estaciones de radio FM están fuera de servicio (WCAD, WCAD-FM1, WCAD-FM2, WCRP, WELX, WFDT, WIDA-FM, WIOA, WIOA-FM1, WIOC, WIVA-FM, WMIO, WNIK-FM, WQBS-FM, WQBS-FM1, WRUO, WUKQ-FM, WUKQ-FM1, WXHD, WXLX, WYQE, WZAR, WZET).

Se ha emitido autorizaciones temporales especiales (Special Temporary Authority, en inglés) a 3 estaciones de radio FM para permanecer desconectadas.

No está confirmado el estado de 30 estaciones de radio FM.

**Islas Vírgenes de los Estados Unidos:** (no se observan cambios respecto a ayer)

Se confirma que 2 estaciones de radio FM están en operaciones (WVIE, WZIN).

Se sospecha que una estación de radio FM está fuera de servicio (WVIZ).

Se ha emitido autorización temporal especial (Special Temporary Authority, en inglés) a una estación de radio FM para permanecer desconectada.

No está confirmado el estado de 19 estaciones de radio FM.